

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 02-084388

(43)Date of publication of application : 26.03.1990

(51)Int.Cl.

B41M 5/30

C09B 53/00

D06P 5/00

(21)Application number : 63-234987

(71)Applicant : HITACHI LTD

(22)Date of filing : 21.09.1988

(72)Inventor : OHARA SHUICHI  
AMO SATORU  
AKASAKA SHINICHI

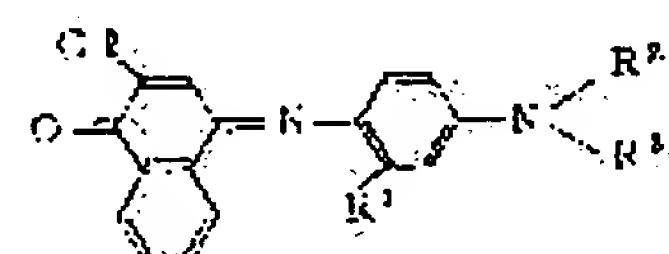
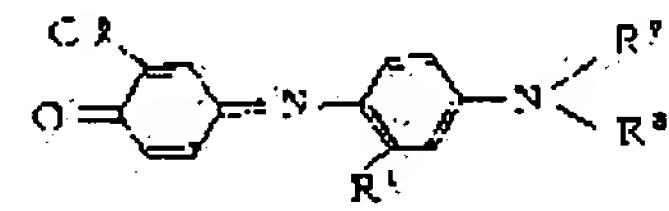
## (54) THERMAL TRANSFER SHEET

### (57)Abstract:

**PURPOSE:** To enhance the reflectance density of images recorded on a recording material and recording sensitivity by incorporating a dye of a specified chemical structure in an ink layer.

**CONSTITUTION:** An ink layer comprising a dye of formula I and/or II is provided on one side of a base. In the formulas, R1 is hydrogen or methyl, and each of R2 and R3 is methyl or ethyl. It is particularly preferable that R1 in the chemical structure is methyl while each of R2 and R3 is ethyl. As the base, a plastic sheet about 3 to 10 $\mu$ m thick of polyethylene terephthalate, polyphenylene sulfide or the like is used.

Because of high transferability of the dye from the ink layer of a thermal transfer sheet to a recording material under a fixed thermal energy, an image obtained on the recording material has a high recorded density, and recording sensitivity is high.



⑩ 日本国特許庁 (JP)

⑪ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報 (U)

平2-84388

⑬ Int. Cl.

H 05 K 7/14  
H 01 R 23/68  
H 05 K 7/20

識別記号

3 0 1

府内整理番号

B 7373-5E  
Z 6901-5E  
B 7373-5E

⑭ 公開 平成2年(1990)6月29日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全2頁)

⑮ 考案の名称 コントロールユニット

⑯ 実 願 昭63-163527

⑰ 出 願 昭63(1988)12月19日

⑱ 考 案 者 河 合 義 夫 群馬県伊勢崎市柏川町1671番地1 日本電子機器株式会社  
内

⑲ 出 願 人 日本電子機器株式会社 群馬県伊勢崎市柏川町1671番地1

⑳ 代 理 人 弁理士 笹島 富二雄

㉑ 実用新案登録請求の範囲

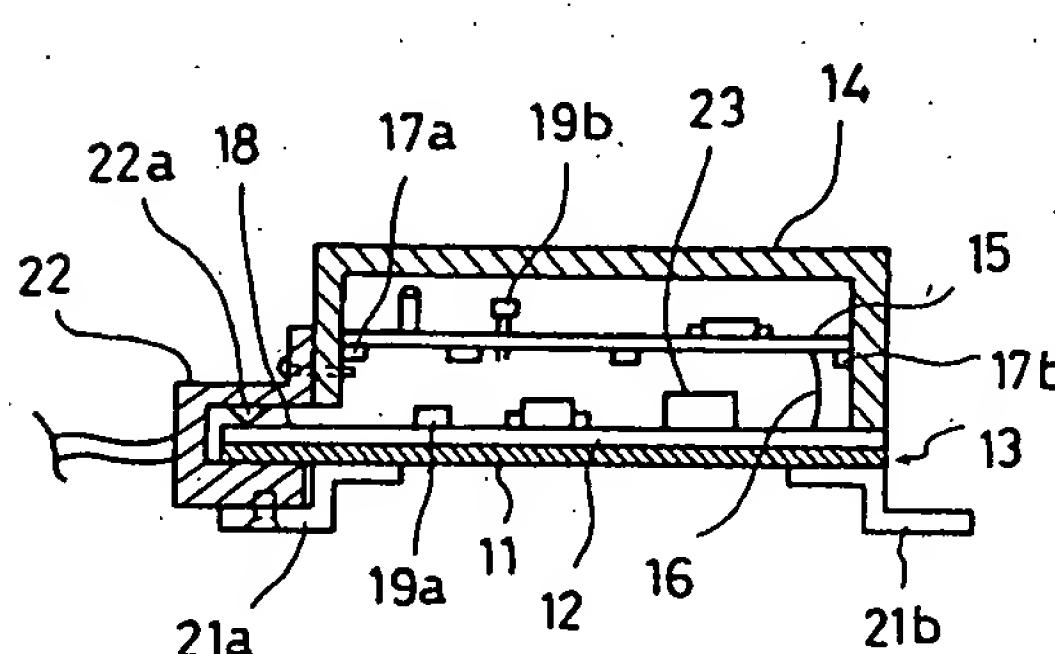
底板と上蓋とからなる箱状容器内に電子部品を搭載したプリント基板を収納してなり、コネクタを介して外部の電子機器と接続されるコントロールユニットにおいて、前記底板を金属板上にプリント基板を積層してなる金属ベース基板として、この金属ベース基板と内部のプリント基板とをハーネスにて接続する一方、金属ベース基板の一辺の少なくとも一部を箱状容器より外方に突出させて突出部を形成し、その突出部上面にコネクタを印刷形成して構成したことを特徴とするコントロールユニット。

図面の簡単な説明

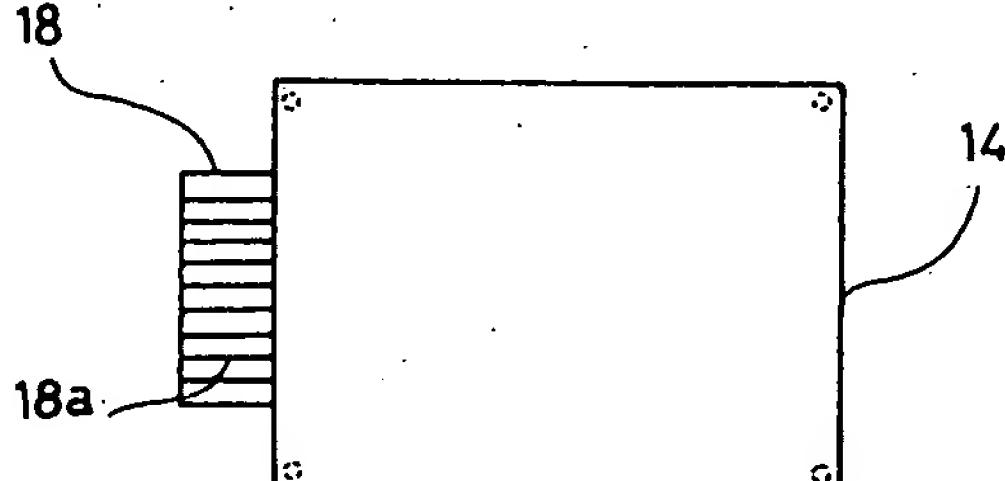
第1図は本考案に係る一実施例を示すコントロールユニットのコネクタ接続状態の断面図、第2図はコントロールユニットの平面図、第3図はコントロールユニットの側面図、第4図は上蓋の底面図、第5図は従来例を示すコントロールユニットの断面図である。

11……金属板、12……プリント基板、13……金属ベース基板、14……上蓋、15……プリント基板、18……突出部、18a……コネクタ、21a, b……取付板、22……メス型コネクタ。

第1図

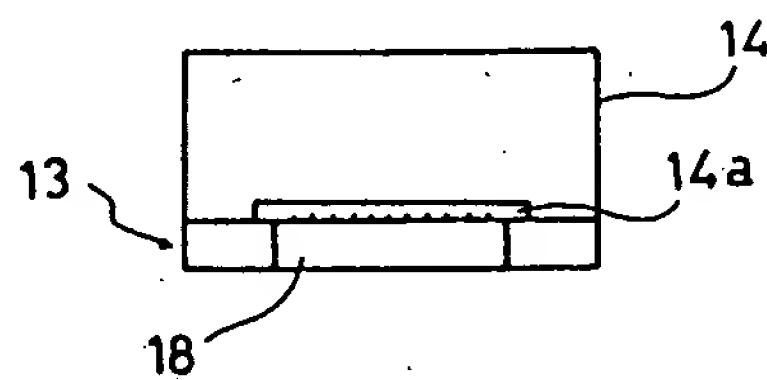


第2図

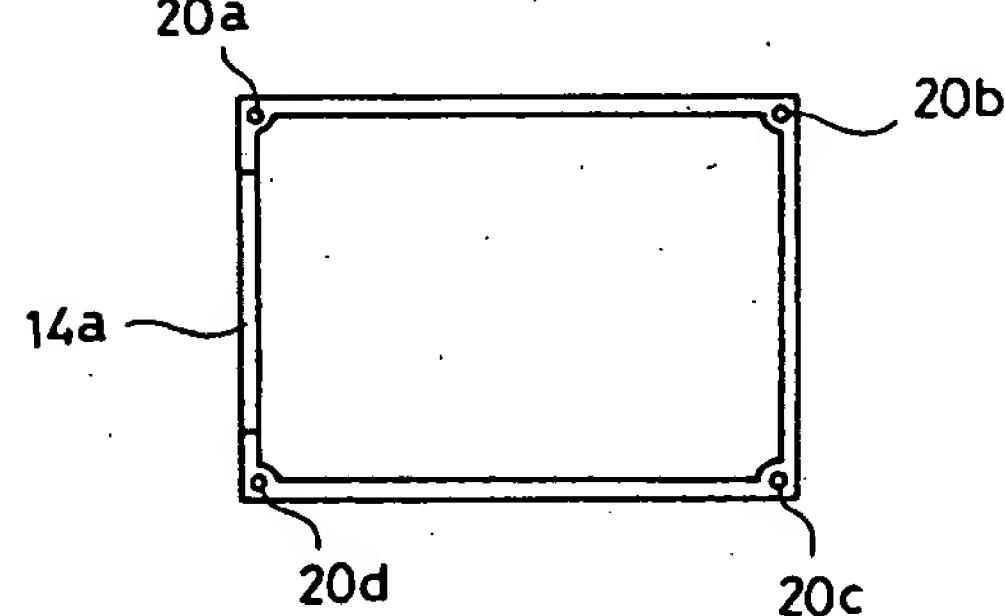


実開 平2-84388(2)

第3図



第4図



第5図

